



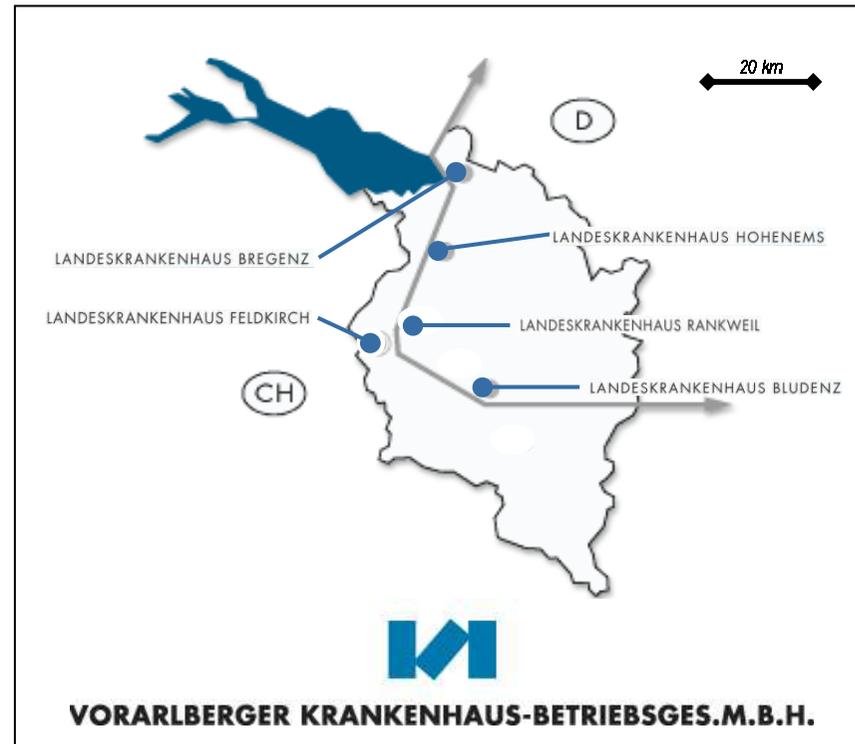
die
Krankenhausbetriebs
Ges. m. b. H.

(die Vorarlberger Landeskrankenhäuser)

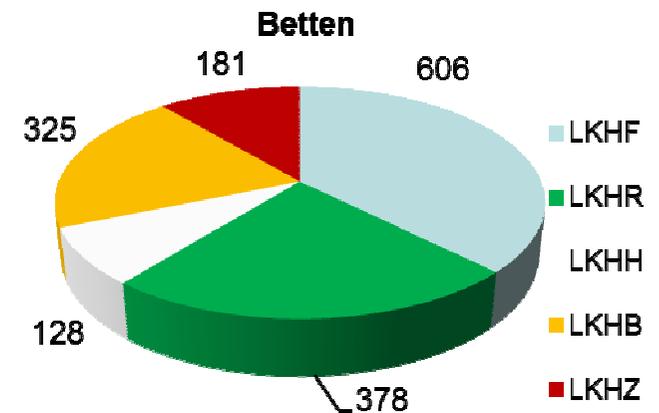
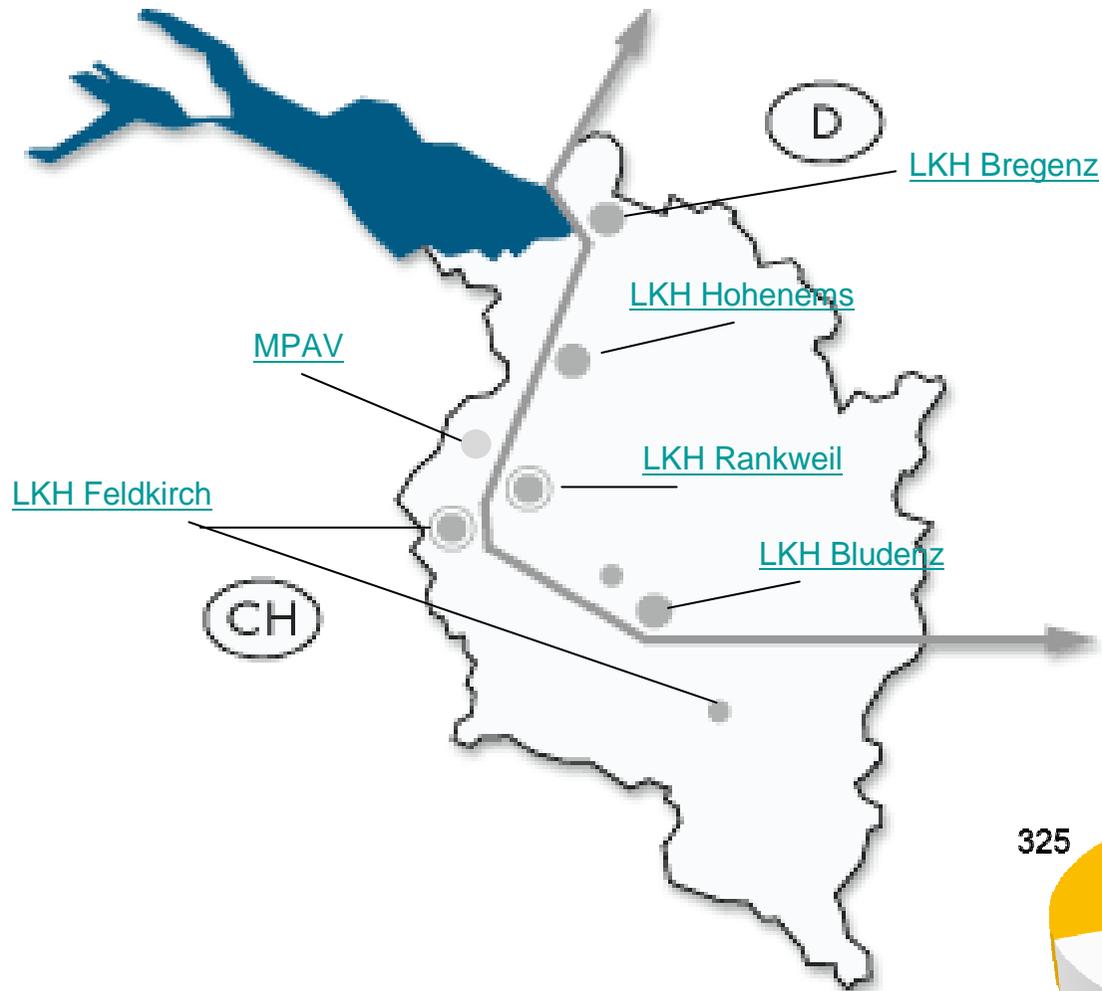


Die Vorarlberger Krankenhaus-Betriebsgesellschaft

- 1.568 Betten an 5 Standorten
- ca. 85.000 stationäre Patienten pro Jahr
 - Hiervon 80.500 aus Vorarlberg
 - Hiervon 1.500 restl. Bundesländer
 - Hiervon 3.000 Ausland
- ca. 370.000 ambulante Frequenzen pro Jahr (155.500 Fälle)
- ca. 3.350 Mitarbeiter, davon 67 % weiblich
- ca. 500 Ärzte
- ca. 1.700 Pflegekräfte
- Umsatzvolumen ca. 290,0 Mio € pro Jahr
- Investitionsvolumen 2009: 39,7 Mio €
 - Hiervon ca. 80-85 % an Vorarlberger Firmen



→ **Die Vorarlberger Krankenhaus-Betriebsgesellschaft ist sowohl eines der größten Unternehmen, als auch einer der größten Arbeitgeber und Investoren in die heimische Wirtschaft**





LANDESKRANKENHAUS BREGENZ



- **275 Betten**
- ca. 18.700 stationäre Patienten pro Jahr
- ca. 570 Mitarbeiter
- Umsatzvolumen 49,9 Mio € pro Jahr

„Das Akutspital des Unterlandes“

- 8 Fachabteilungen
- Schwerpunkte
 - Innere Medizin
 - Unfallchirurgie
 - Allgemeinchirurgie
 - Urologie
 - Pädiatrie
 - Frauenheilkunde
 - Radiologie
 - Anästhesie- und Intensivmedizin

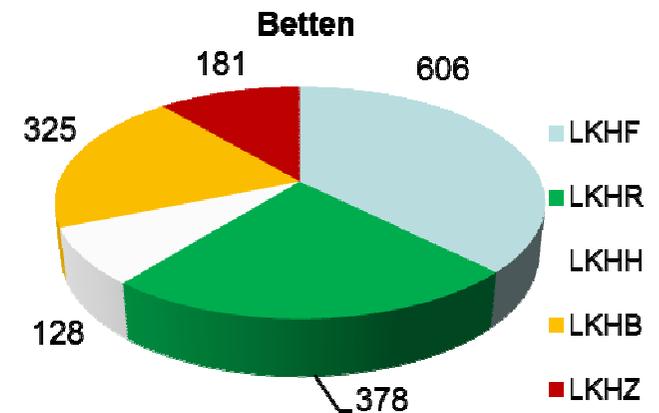
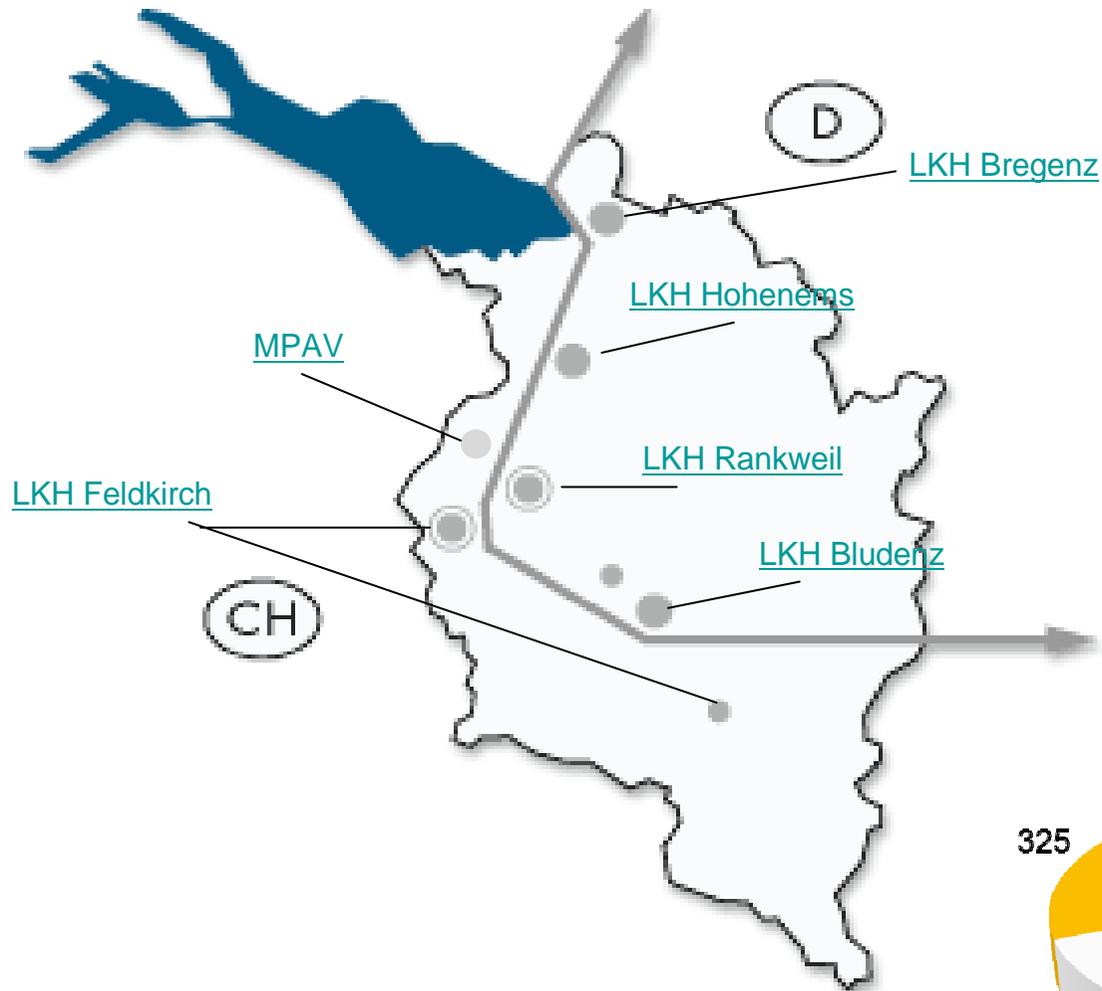
Seit 2004 im Managementvertrag der KHBG:

CISTERCIENSER

Sanatorium Mehrerau



- **50 Betten**
- ca. 2.400 stationäre Patienten pro Jahr
- ca. 55 Mitarbeiter
- Umsatzvolumen ca. 2,6 Mio. €





LANDESKRANKENHAUS HOHENEMS

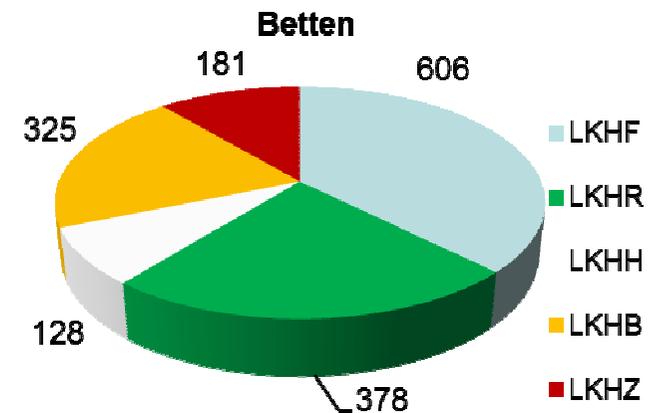
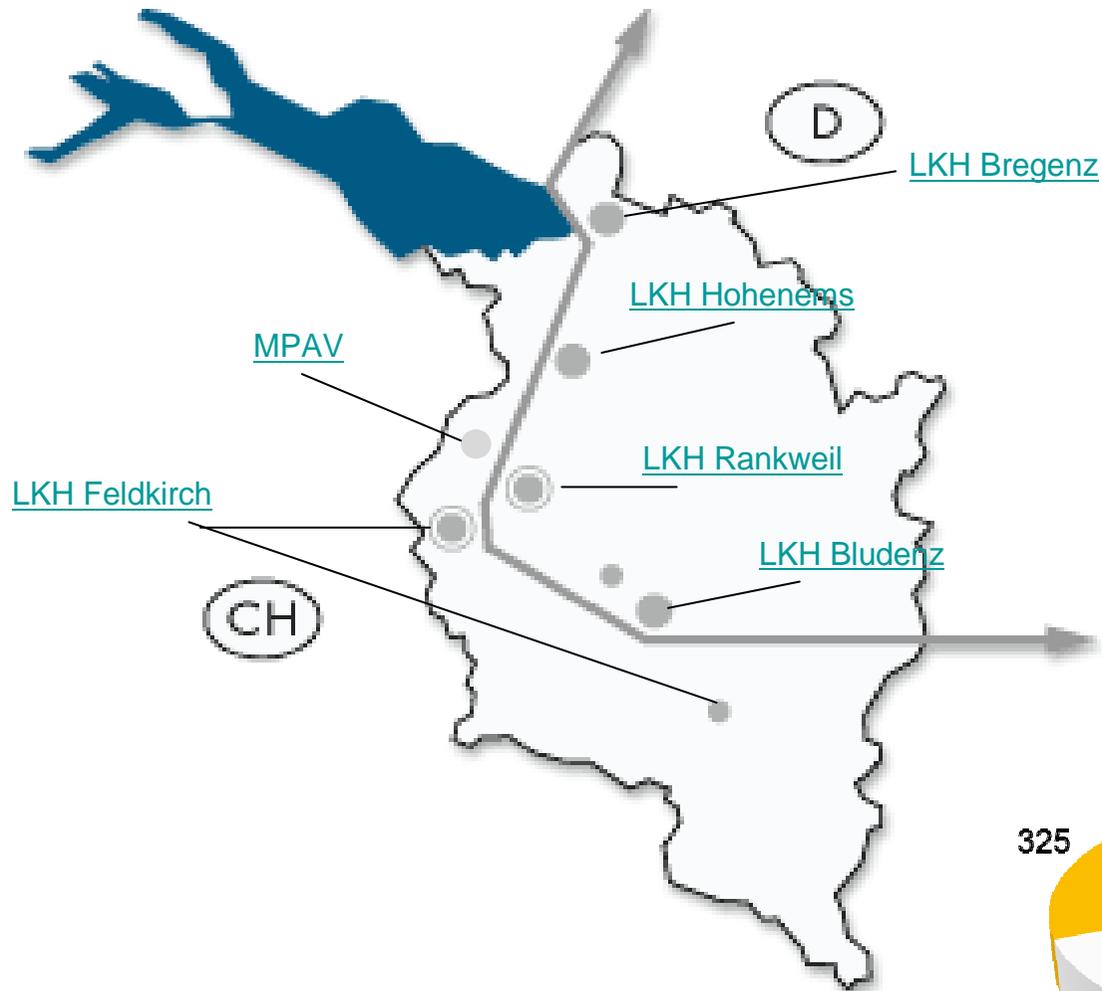


- **128 Betten**
- ca. 11.000 stationäre Patienten pro Jahr
- ca. 290 Mitarbeiter
- Umsatzvolumen ca. 22,6 Mio € pro Jahr

Sonderspital

„Operative Tagesklinik und Zentrum für konservative Medizin“

- 5 Fachabteilungen
- Schwerpunkte
 - Interdisziplinäre operative Tagesklinik
 - Innere Medizin und Rheumatologie
 - Konservative Orthopädie
 - Pulmologie
 - Palliativmedizin
 - Anästhesie





LANDESKRANKENHAUS RANKWEIL

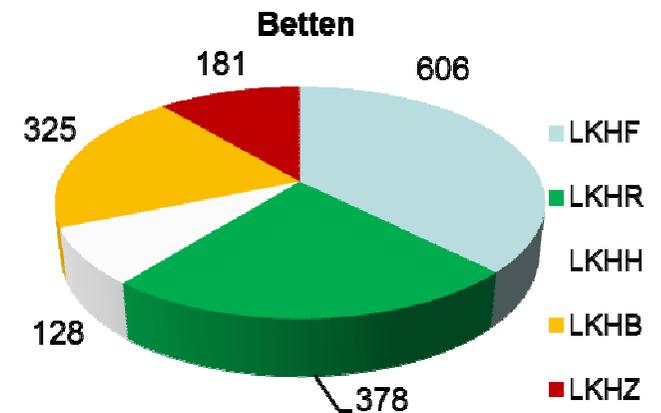
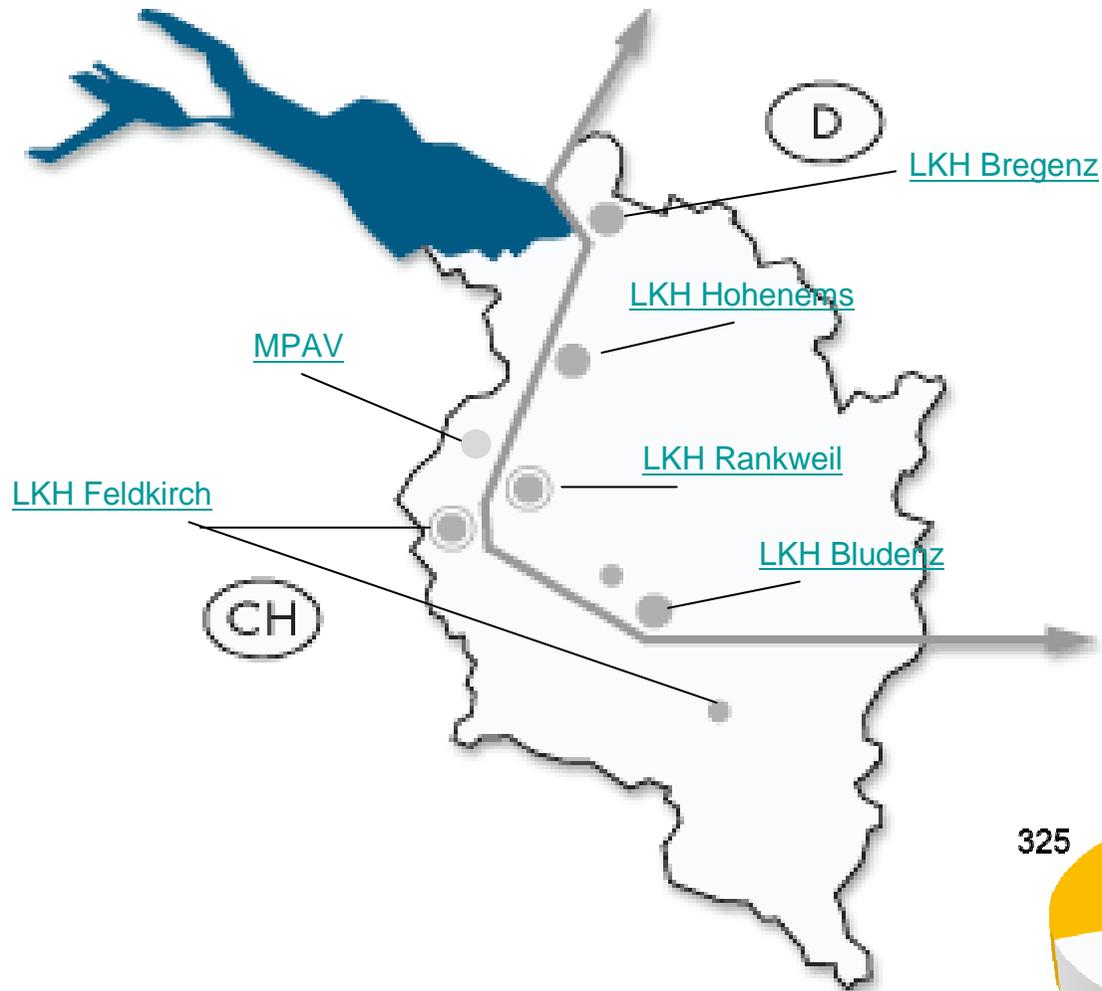


- **378 Betten**
- ca. 5.700 stationäre Patienten pro Jahr
- ca. 565 Mitarbeiter
- Umsatzvolumen ca. 38,5 Mio € pro Jahr

Sonderspital

„Zentrum für Psychiatrie und Neurologie“

- 5 Fachabteilungen
- Schwerpunkte
 - Psychiatrie
 - Jugendlichen Psychiatrie
 - Akutneurologie
 - Physikalische Medizin
 - Psychosomatik
 - Stationäre Nachsorge





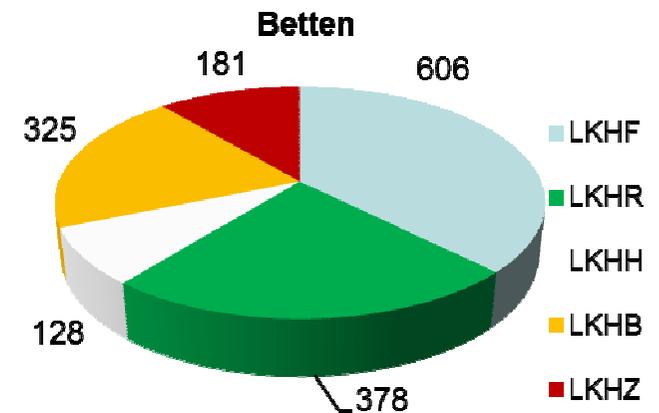
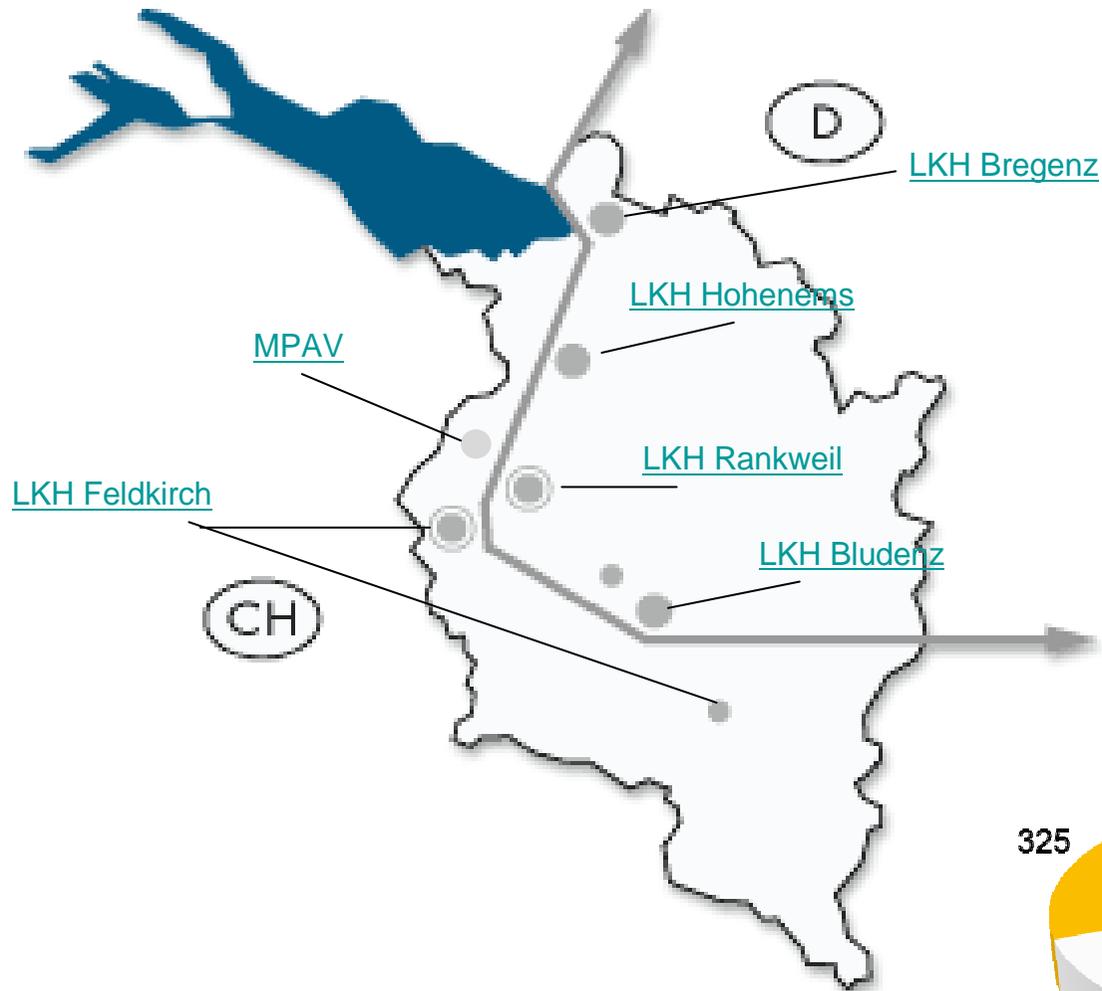
LANDESKRANKENHAUS BLUDENZ



- **181 Betten**
- ca. 11.800 stationäre Patienten pro Jahr
- ca. 360 Mitarbeiter
- Umsatzvolumen ca. 25,0 Mio € pro Jahr

„Das Akutspital des Oberlandes und des Montafon“

- 8 Fachabteilungen
- Schwerpunkte
 - Innere Medizin
 - Department für Unfallchirurgie
 - Allgemein Chirurgie
 - Fachschwerpunkt für Urologie
 - Frauenheilkunde
 - Anästhesie





LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH



- **572 Betten**
- ca. 36.000 stationäre Patienten pro Jahr
- ca. 1535 Mitarbeiter
- Umsatzvolumen ca. 133,1 Mio € pro Jahr



LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

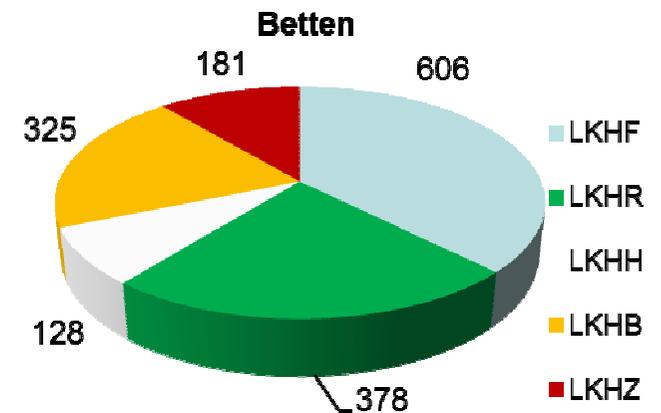
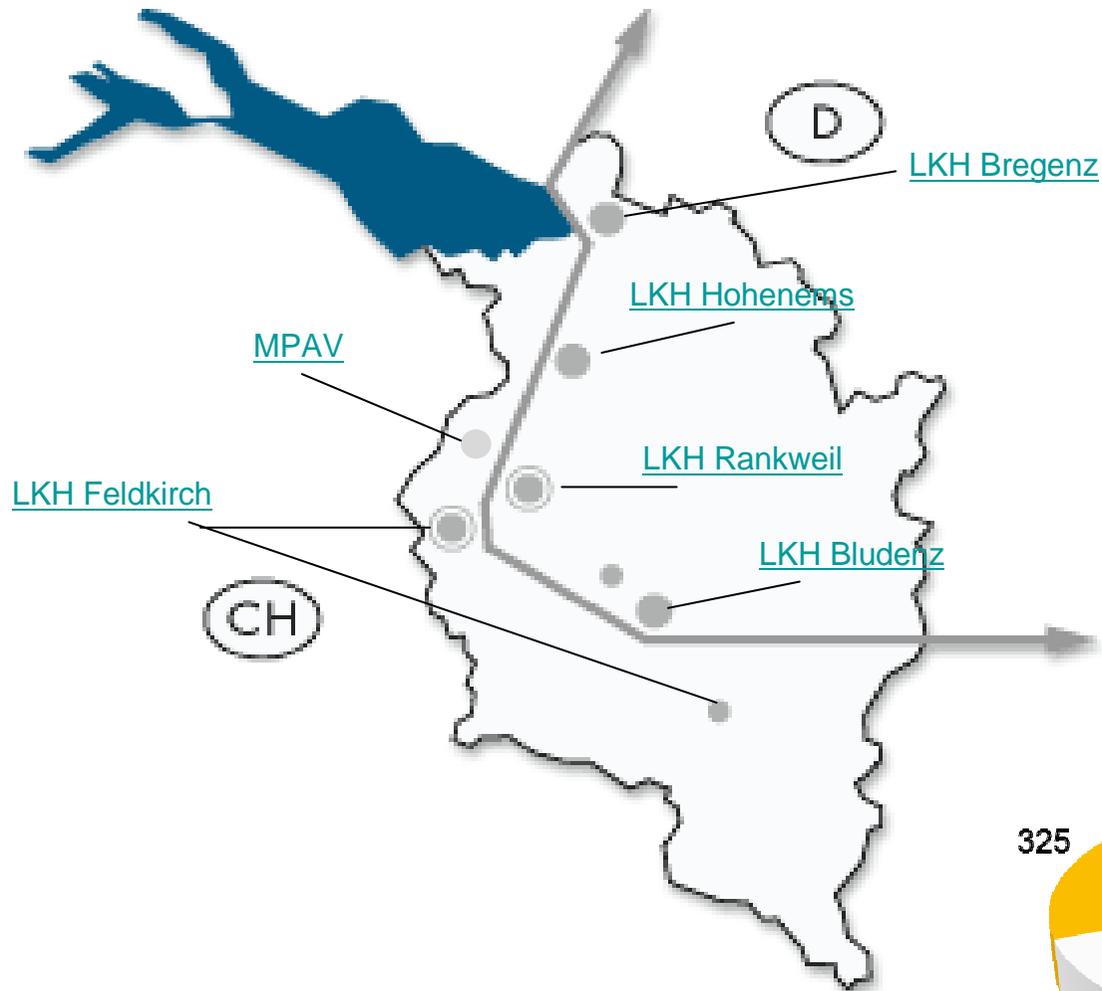


Interne Maria Rast

- **34 Betten**
- ca. 300 stationäre Patienten pro Jahr
- ca. 30 Mitarbeiter
- Abteilung von LKH Feldkirch

„Das Schwerpunktkrankenhaus Vorarlbergs“

- 24 Fachabteilungen
- Schwerpunkte
 - Operativer Schwerpunkt
 - Allgemein, Unfall,
 - Neuro,
 - Plastische,
 - Mund-Kiefer-Gesicht,
 - Gefäß Chirurgie,
 - Orthopädie,
 - Urologie,
 - Gynäkologie,
 - Augenheilkunde,
 - HNO,
 - interventionelle Kardiologie
 - Konservativer Schwerpunkt
 - Innere Medizin und Kardiologie,
 - Dermatologie,
 - Nephrologie,
 - Onkologie,
 - Strahlentherapie,
 - Kinder und Jugendmedizin,
 - Physikalische Medizin,
 - Anästhesie- und Intensivmedizin
 - Schwerpunkt für Diagnostik
 - Pathologie,
 - Labor,
 - Radiologie,
 - Nuklearmedizin
- Zentralapotheke
- Schule für Krankenpflege





Zentralsterilisation Vorarlberg MPAV



- In Vorarlberg besteht seit 3 Jahren eine zentrale Sterilisation
- Der KHBG ist mit 51% Gesellschafterin, die restlichen 49% liegen bei dem professionellen Dienstleister Sterilog





Einige Kennzahlen der IT der Vorarlberger Landeskrankenhäuser

- 22 Mitarbeiter davon 4 Lehrlinge
- 7 Serverräume mit entspr. Infrastruktur
- ca. 1.400 PC's mit Windows XP
- ca. 380 Thin Clients
- ca. 940 Netzwerk- und lokale Drucker
- 161 physische Server und 210 virtuelle Server
- 180 Cisco Switches
- 5 Cisco WLAN Controller & AP 150
- WAN Verbindungen zw. LKH's zw. 10 – 200Mbit redundant

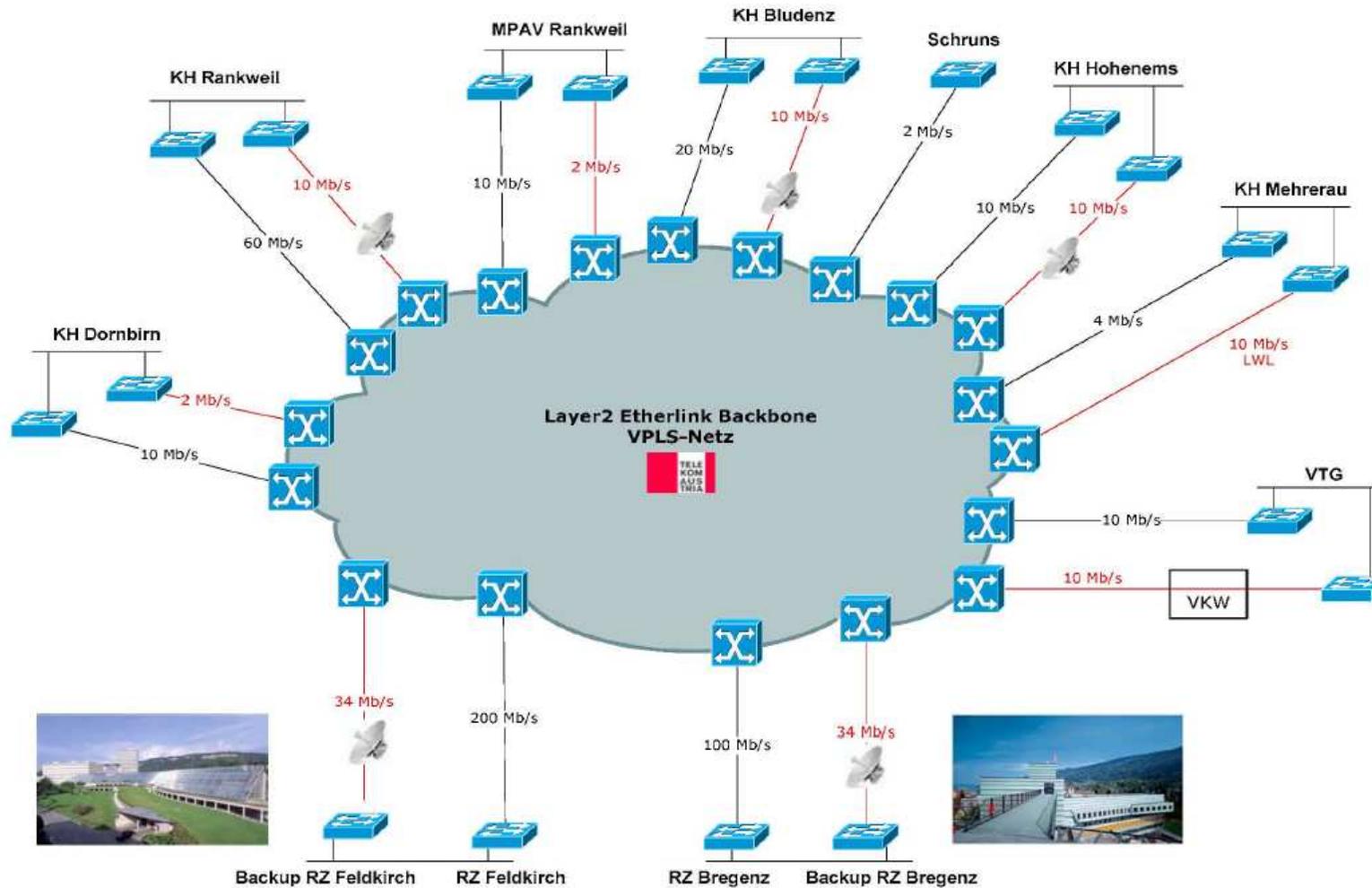




Die IT der Vorarlberger Landeskrankenhäuser

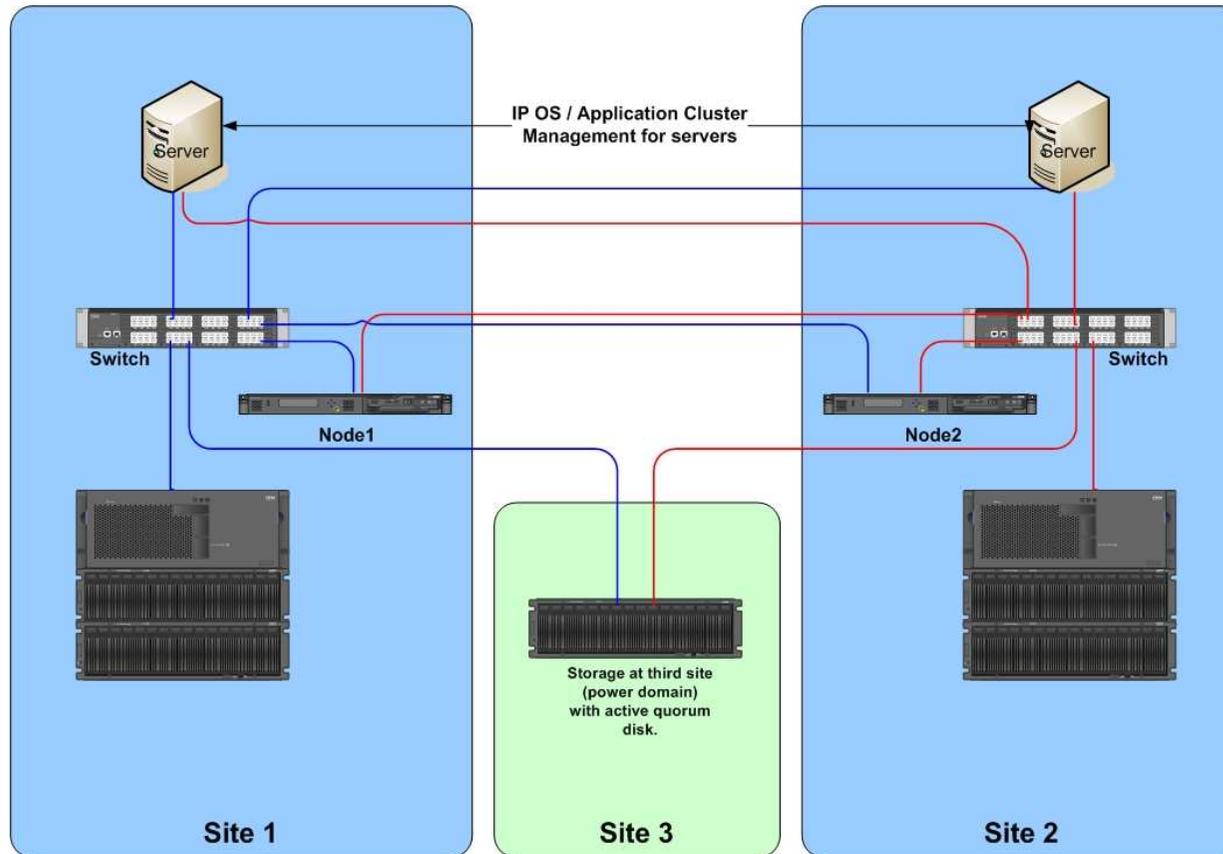


Vernetzung der Vorarlberger Landeskrankenhäuser





SVC „stretched Cluster“



Mit DS4800 bzw. DS4500 im RZ und ARZ und DS3400 im 3. Raum für Quorum



Bregenz

Rechenzentrum



DS4800 11,7 TB
FC und SATA Drives

3.ter Raum



DS3400 700GB SAS Drives
als 3.te Quorum

Ausfall RZ



DS4800 11,7 TB
FC und SATA Drives

Feldkirch



DS4500
11,2TB FC



DS4800 49,5 TB
FC und SATA



DS3400 700GB SAS Drives
als 3.te Quorum



DS4800 28TB FC
und SATA



TSM in den Landeskrankenhäuser

Bregenz:

Version 6.2.1 auf AIX
1 Instanz mit 9GB DB

Feldkirch:

Version 5.5.5.0 auf AIX
2 Instanzen mit 65 GB bzw.
25 GB DB

- * Tivoli Storage Manager for Mail
- * Tivoli Storage Manager for Databases

- * Tivoli Storage Manager for ERP
- * Tivoli Storage Manager for SAN (Lanfree)
- * HSM for Windows

Administration via Webclient, CommandLine und TSMManager (JamoDat)

Das LKH Feldkirch sichert auch das LKH Rankweil und LKH Bludenz

Ausnahme: LKH Hohenems - ArcServe



LKH Bregenz: Backup Aufkommen ca. 500GB/Tag

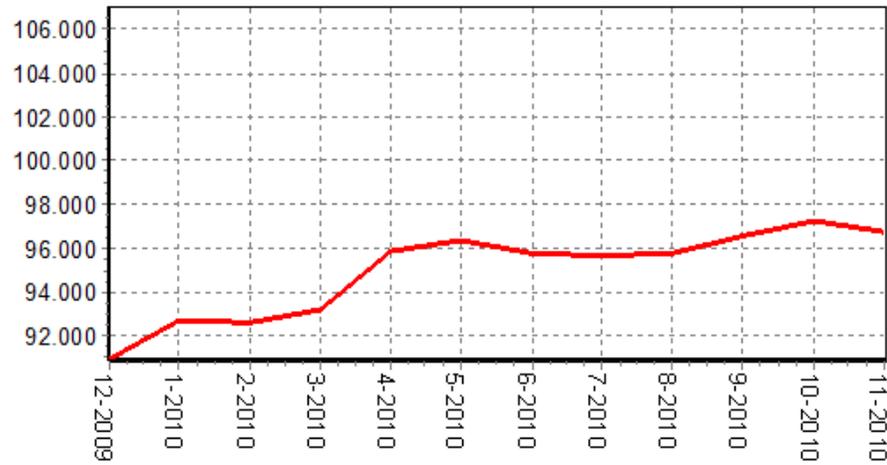
LKH Feldkirch: Backup Aufkommen ca. 1,4TB/Tag

Im LKH Feldkirch zusätzlich DR550 – wird über API des PACS Systems angesprochen

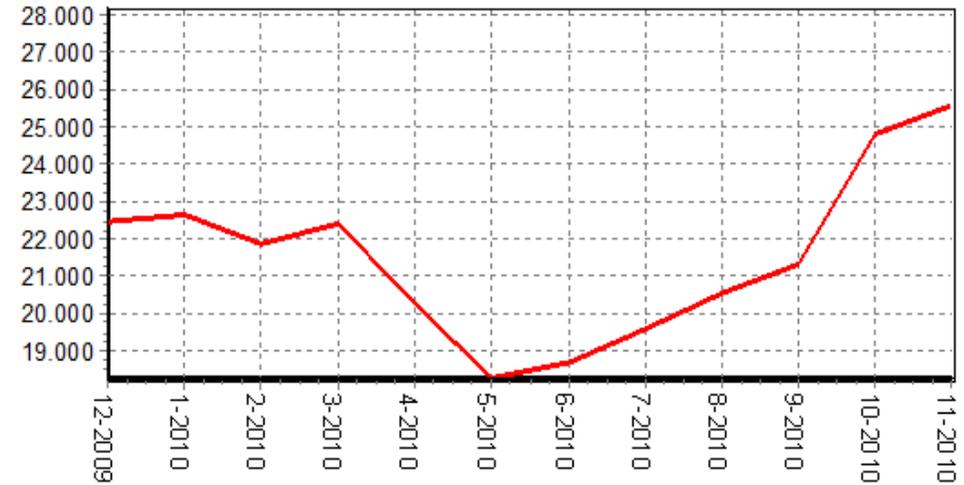


Eckdaten TSM im LKH Feldkirch

fsrvtsm : Total TSM space used (GB)



fsrvtsm02 : Total TSM space used (GB)



fsrvdr550 : Total TSM space used (GB)

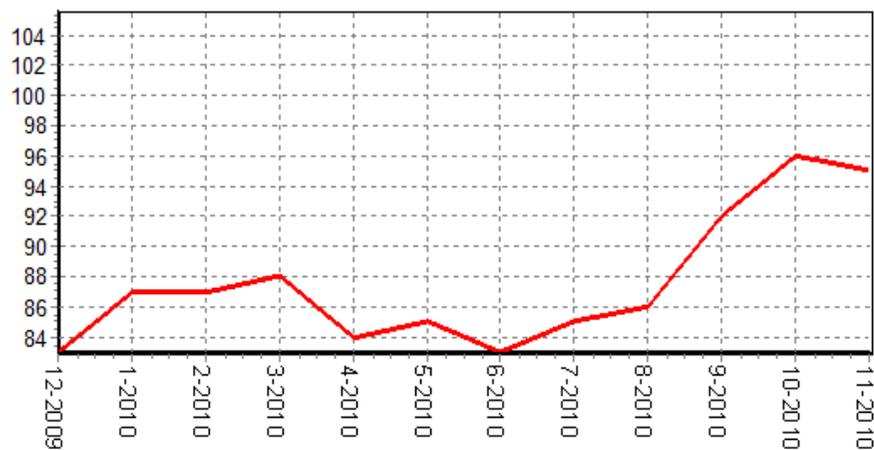




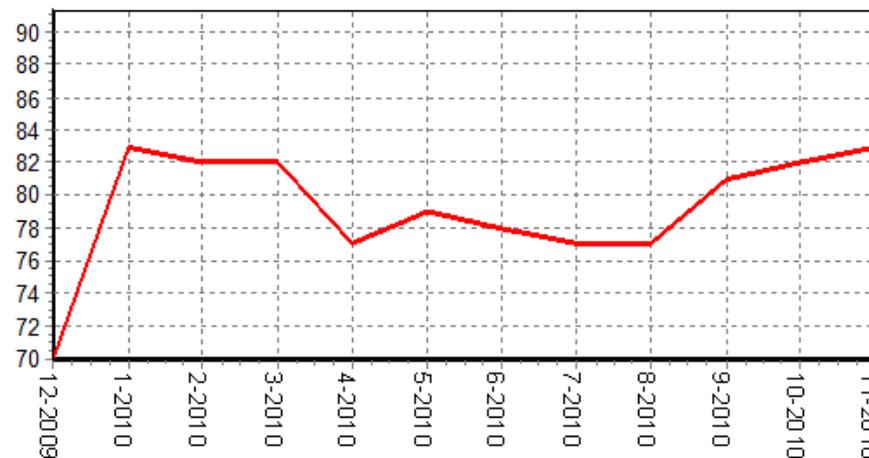
12-2009 1-2010 2-2010 3-2010 4-2010 5-2010 6-2010 7-2010 8-2010 9-2010 10-2010 11-2010

fsrvtsm : Number of nodes	89	89	89	89	89	89	89	90	89	89	89	89
fsrvtsm02 : Number of nodes	143	143	150	151	152	151	150	150	150	150	150	150
fsrvdr550 : Number of nodes	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
fsrvtsm : Total schedule success rate	83	87	87	88	84	85	83	85	86	92	96	95
fsrvtsm02 : Total schedule success rate	70	83	82	82	77	79	78	77	77	81	82	83

fsrvtsm : Total schedule success rate



fsrvtsm02 : Total schedule success rate





Danke für Ihre Aufmerksamkeit